ES-9000

PUERTA DE IMPACTO

ENERGÍA SOLAR
ESWINDOWS

NORMAS HSEQ

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL.

Antes de iniciar cualquier labor de instalación se deberá realizar un proceso de identificación de peligros y valoración de riesgo, se deberá realizar una inspección visual de las herramientas a utilizar y del equipo necesario para realizar la instalación. Se deberá realizar un Análisis de Trabajo Seguro (AST) cada vez que se presente una actividad de alto riesgo y el posterior permiso de trabajo.

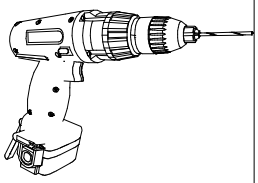
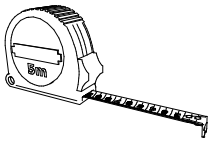
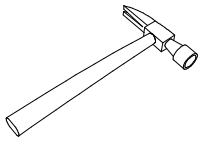
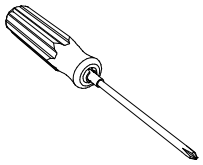
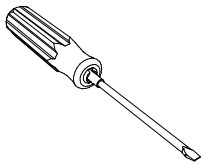
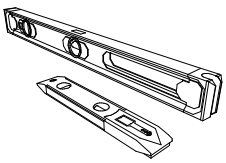
Toda persona que realice actividades de instalación, deberá contar con: Casco de seguridad, botas de seguridad, guantes (Hyflex, Multiflex o tipo Ingeniero) gafas de seguridad y protección auditiva dependiendo del área a laborar y la actividad a realizar, de acuerdo a lo establecido en la matriz de EPP de instalación.

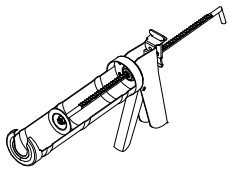
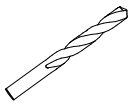
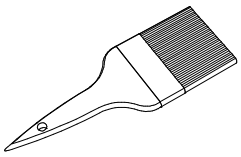
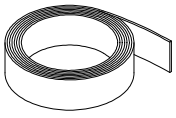
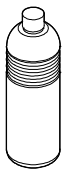
En caso de que la instalación genere la necesidad de realizar una tarea de alto riesgo, como Trabajo en alturas, el inspector HSQE deberá diligenciar los permisos correspondientes y garantizar las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo a las Guías de Trabajo en alturas que se utilizan en C.I. Energía Solar S.A Eswindows, esto incluye la utilización de todos los elementos y equipos para trabajo seguro en alturas. Cuando la obra no cuente con Inspector HSEQ permanente, el trabajador deberá reportar la tarea al Residente para que este a su vez reporte al encargado de Seguridad de la ciudad para que se evalúen y controlen los riesgos.

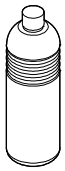
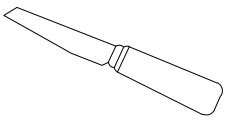
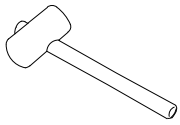
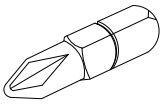
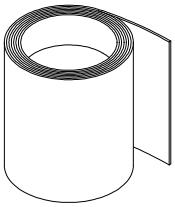
En el área de trabajo solo debe estar el personal que se encuentra desarrollando los trabajos, no se permitirá la presencia de personas ajenas a la actividad. En caso que sea necesario se deberá demarcar la zona de trabajo para evitar el ingreso de personal ajeno al área donde se desarrolla la labor.

Clasificar los residuos como No recuperables (desechos de empaques, bluemax, felpa, cintas, icopor, vidrio quebrado, residuos de barrido, entre otros), recuperables (cartones, papel) y residuos peligrosos (estopas y/o envases impregnadas de thinner, etanol, silicona u otra sustancia química), estos podrán ser almacenados en canecas, tulas, cajas, bolsas, debidamente identificada.

Durante la manipulación de productos químicos, tenga en cuenta las recomendaciones de la hoja de seguridad y mantener los envases rotulados. Mantener el orden y el aseo en el puesto de trabajo.

Detalle	Descripción
	Taladro
	Flexómetro
	Martillo
	Destornillador de estría
	Destornillador de pala
	Nivel

Detalle	Descripción
	Plomada
	Hilo
	Pistola para silicona
	Brocas para concreto
	Escobilla
	Cinta de enmascarar
	Alcohol etanol

Detalle	Descripción
	Thinner
	Cuchillo
	Martillo de Goma
	Puntas
	Paños de Limpieza

PERFORACIÓN POR TORNILLO

Tornillo No.	Broca
ELCO CF 3/16"	5/32"
ELCO CF #14	7/32"

Introduccion 2
Extrusiones 3-4
Miscelaneos 5
Paso 1 Revisar materiales 6
Step 2 Instalación de la puerta
A - Instalación de l apuerta sin transom 7
B - Instalación de la puerta con transom 8
C - Instalación de la puerta con la ES-9500 9
D - Instalación de la puerta con ES-8000 10
Paso 3 Instalación de la Configuracion XX 11
Paso 4 Instalación del Push - Pull 12
Paso 5 Sello Perimetral 13

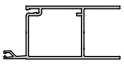
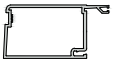
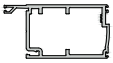
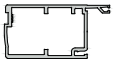
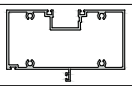
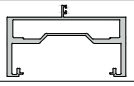
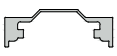
INTRODUCCION

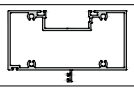
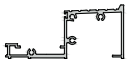
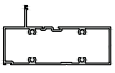
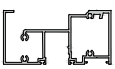
El presente instructivo ilustra la forma adecuada de instalación para el sistema ES-9000.

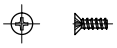
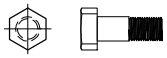
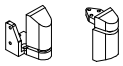
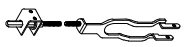
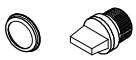
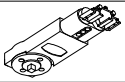
Antes de iniciar el proceso de instalación por favor verifique que todos los accesorios, vidrios y extrusiones se encuentren según los requerimientos, completos y en correcto estado. Verifique que las medidas, configuraciones y condiciones de obra sean las indicadas en los planos de producción, si presenta algún tipo de no conformidad por favor comuníquela a la persona encargada en la obra.

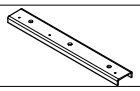
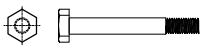
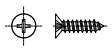
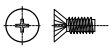
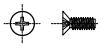
Asegúrese de tener todos los implementos de protección personal según corresponda a la instalación.

En caso de tener sistemas mixtos o configuraciones no contempladas en el presente manual, por favor consultar con Energía Solar, para poder resolver la inquietud.

PARTES	GRAFICOS	DESCRIPCION
ES-9001		TOP RAIL
ES-9002		BOTTOM RAIL
ES-9003		HINGE STILE
ES-9004		GLASS STOP
ES-9005		DOOR SWEEP
ES-9006		MEETING STILE INACTIVE
ES-9007		MEETING STILE ACTIVE
ES-9008		CORNER BLOCK
ES-9009		CORNER PLATE
ES-9010		SUPPORT ANGLE
ES-9011		HINGE BACKUP PLATE
ES-9012		DOOR HEADER
ES-9013		DOOR JAMB
ES-9014		THRESHOLD
ES-9015		OPT. THRESHOLD
ES-9016		JAMB FILLER
ES-9017		REINFORCEMENT
ES-9018		ADAPTER GLASS STOP

PARTES	GRAFICOS	DESCRIPCION
ES-9019		TRANSOM ADAPTER
ES-9020		LOCK BACKUP PLATE
ES-9021		CLOSER SUPPORT CLIP
ES-9022		CLOSER DOOR STOP
ES-9023		CLOSER COVER PLATE
ES-9024		TRANSOM FOR 1 3/16" GLASS
ES-9025		DOOR HEADER FOR 1 3/16" GLASS
ES-9026		HIGH THRESHOLD
ES-9027		HIGH THRESHOLD COVER
ES-9028		BACKUP PLATE FOR INTERMEDIATE OFFSET PIVOT
ES-9029		GLASS STOP FOR 1/2" GLASS
ES-9051		DOOR STOP
ES-9052		DOOR STOP COVER
ES-8012		DOOR ADAPTER MULLION
ES-8013		DOOR TRANSOM HEADER ADAPTER
ES-8014		GLAZING ADAPTER FOR DOOR TRANSOM
ES-9506		TRANSOM HEAD
ES-9502		TRANSOM HEADER COVER

PARTES	GRAFICOS	DESCRIPCION
#12 x 1" P.H. S.M.S. ST/ST		LEAF & FRAME ASSEMBLY SCREW
#12-24 x 1/2" F.H. M.S.ST/ST		FOR HINGE , INT. PIVOT & THRESHOLD CLIP.
#8-32 x 1/2" F.H. M.S.ST/ST		FOR SUPPORT ANGLE & LOCK BACKUP PLATE
3/8" - 16 x 1" HEX BOLT		LEAF ASSEMBLY
ES-9000-G01		WEDGE GASKET
ES-9000-G02		SPACER GASKET
ES-9000-G02		BULB VINYL
ES-9000-B01		SETTING BLOCK
ES-9000-B02		SETTING BLOCK. FOR INS. GLASS
HINGE 4" x 4 1/2"		BUTT HINGES
J-40		OFFSET PIVOTS SET (TOP & BOTTOM)
J-190 HD		INTERMEDIATE OFFSET PIVOT
3 PT CONVERTER ASSEMBLY		HEADER BOLT
MS1953-350		DEADBOLT
4015-18		THRESHOLD BOLT
MS 1850		FACEPLATE
SBCTN03		KEY CYLINDER
		THUMBTURN
MS1880-04		2 POINT LOCK
JED-211-A4 PKG-105		DOOR CLOSER

PARTES	GRAFICOS	DESCRIPCION
BF157A47		PUSH
		PULL
- ADAMS RITE G86 - JACKSON 1285 - JACKSON 2086 - DOR-O-MATIC-1490		PANIC DEVICE
W13273NK		PILE - HEADER
W23451NK		PILE MTG. STILES
W13351NK		PILE-SWEEP
W13275NK		PILE-ES 8013
----------		CHANNEL SPACER 5/8" x 1 7/8"
----------		THRESHOLD CLIP
DC 983	----------	STRUCTURAL SILICONE
DC 791	----------	SEALING SILICONE
1/4"-20 x 2" HEX BOLT		O.H.C.C.
#10 x 1" P.H. S.M.S.		O.H.C.C.
#10 x 3/4" F.H. S.M.S.		O.H.C.C.
#10 x 1" F.H. S.M.S.		FOR CHANEL SPACER
#8 x 1 1/2" F.H. S.M.S.		FOR CLOSER DOOR STOP
1/4" -20 x 5/8" F.H. M.S.		FOR INTERMEDIATE PIVOT
#10 x 1/2" F.H. M.S.		FOR TRANSOM ADAPTER
AEKA-420-165		1/4 -20 NUT FOR INSERT IN PUSH BAR

PASO 1

Compruebe Materiales de Instalación y Puerta premontado :

La puerta ES- 9000 se envia lista para instalar; solo se necesita el ensamble de la hoja. No se necesitarán nuevas invenciones en el lugar de trabajo. Los agujeros de anclaje en el sistema pueden ser utilizados como referencia para las perforaciones en paredes y losas.

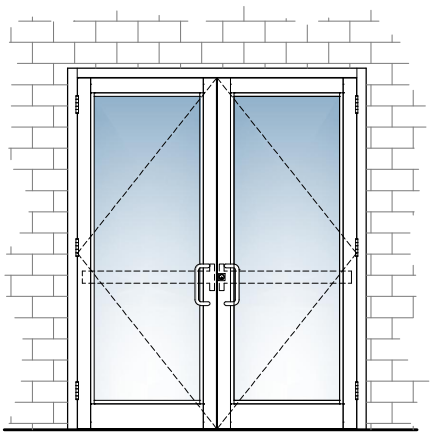
Sencilla
- Compruebe las dimensiones de las puertas
- Compruebe que la cuadratura
- Comprobar agujeros de anclaje en planos de taller.

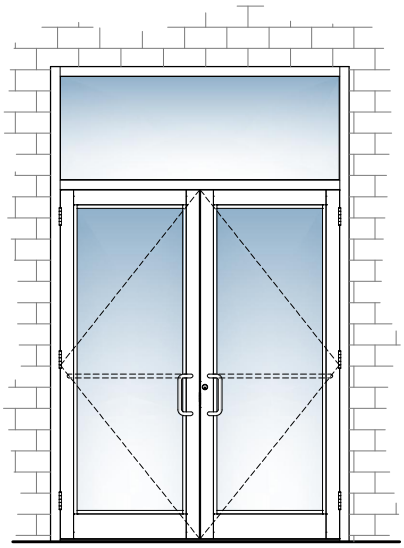
Doble
- Compruebe las dimensiones de las puertas
- Compruebe que la cuadratura

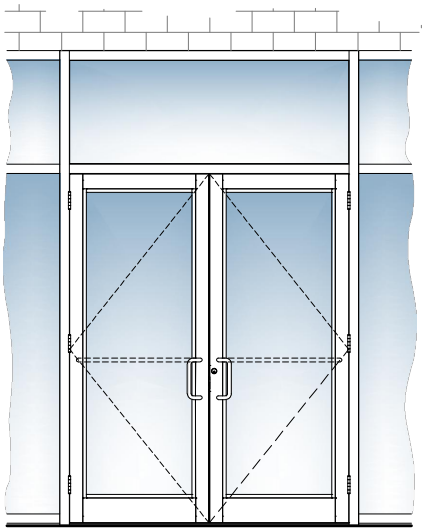
Comprobar agujeros de anclaje en planos de taller.

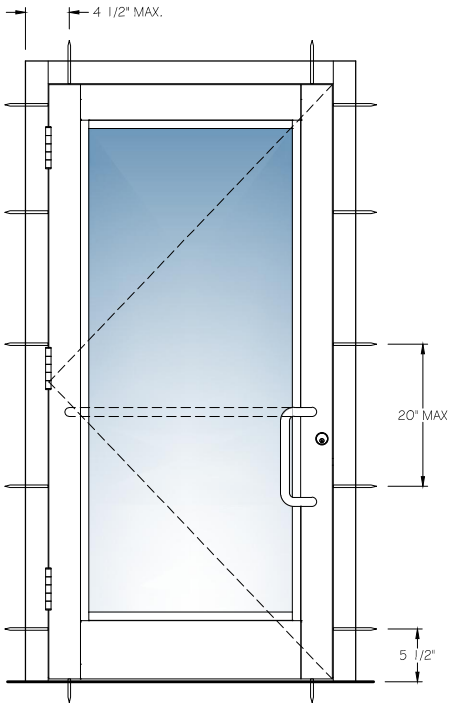
Sencilla / Doble francés individual / doble francesa además de popa para ES- 9500 Storefront
- Compruebe las dimensiones de las puertas
- Compruebe que la cuadratura
- Compruebe agujeros de anclaje en planos de taller.
- No hay anclajes verticales permitidos.

Sencilla y doble enmarcada en ES- 8000 que es un fijo
- Compruebe las dimensiones de las puertas
- Compruebe que la cuadratura
- Compruebe agujeros de anclaje en planos de taller.
- No hay anclajes verticales permitidos.





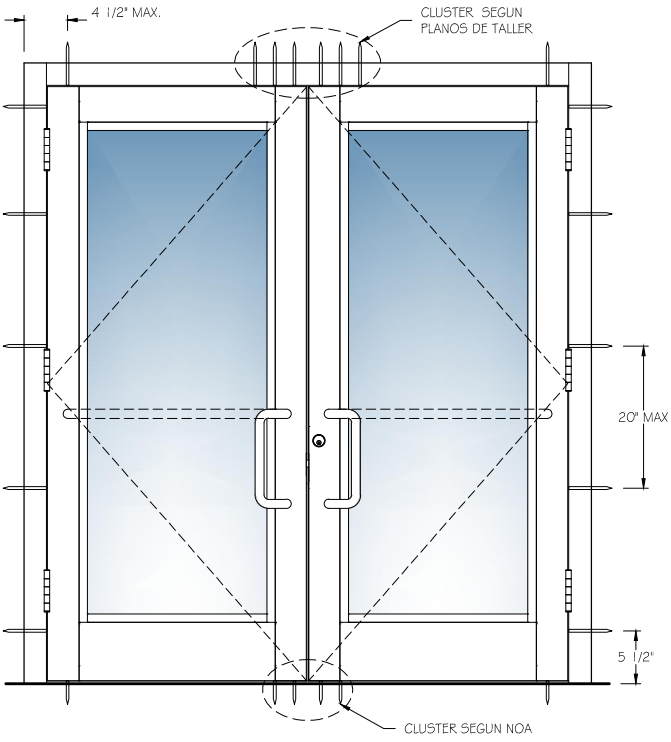


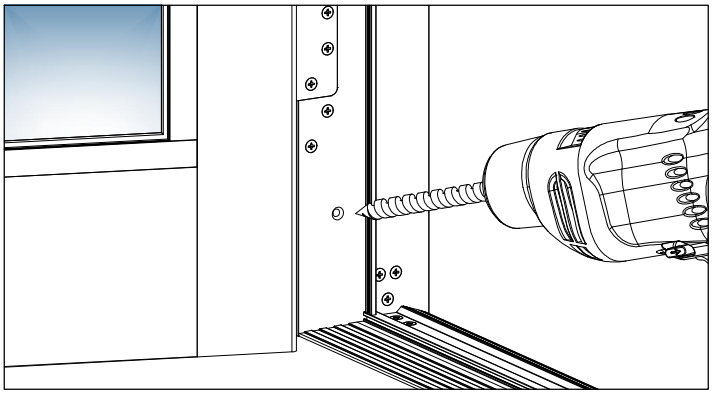


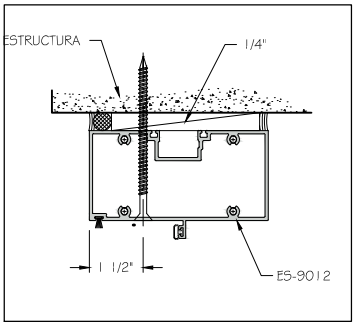
PASO 2A

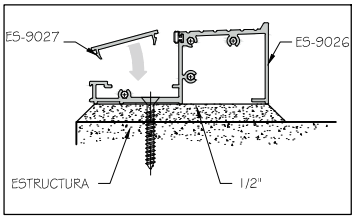
Instalacion de puerta sin transom:

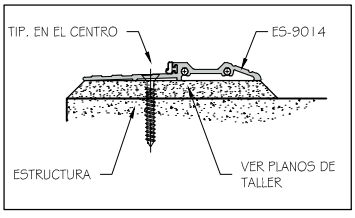
- Coloque la puerta con 1/4" de separacion, usando calzas plasticas.
- Abra la puerta para tener acceso a los agujeros de instalacion.
- Anclar segun planos de taller.

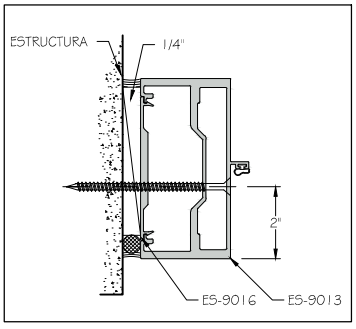


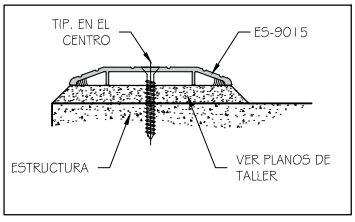


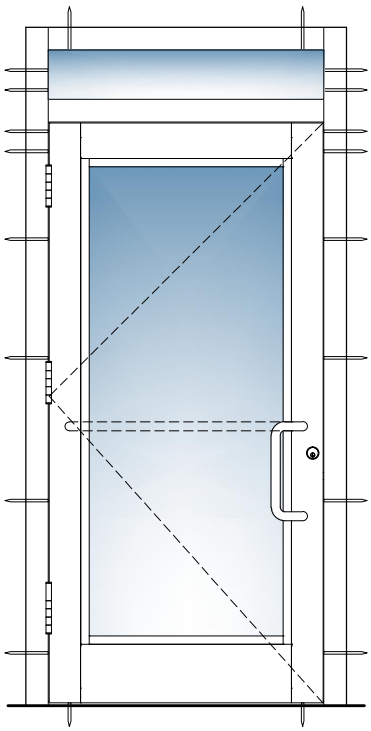


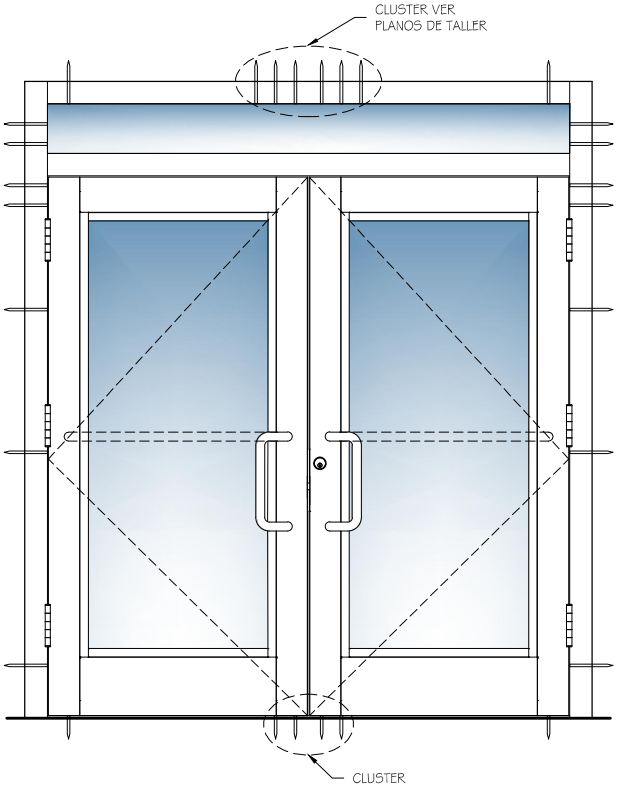








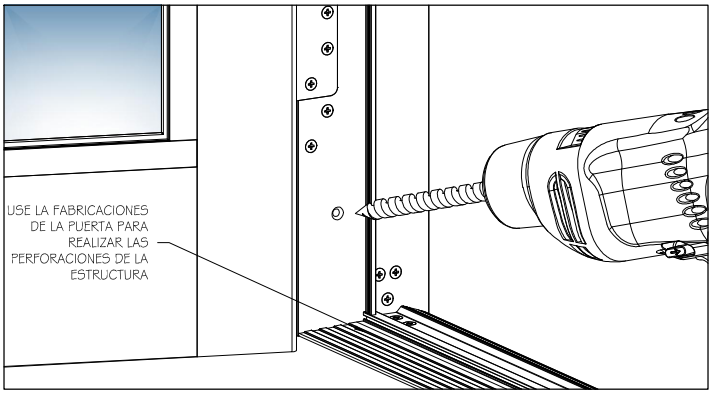


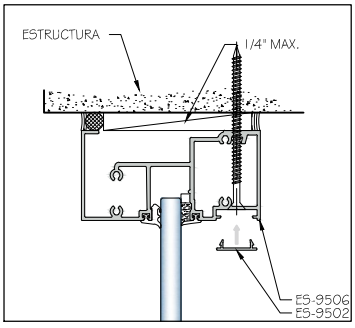


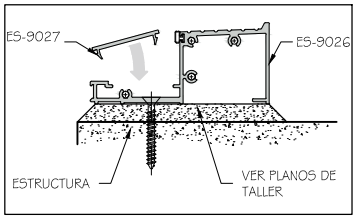
PASO 2B

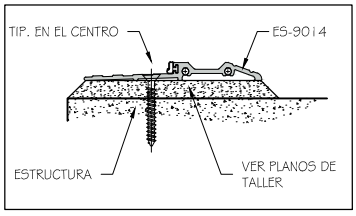
Instalacion de puerta con transom:

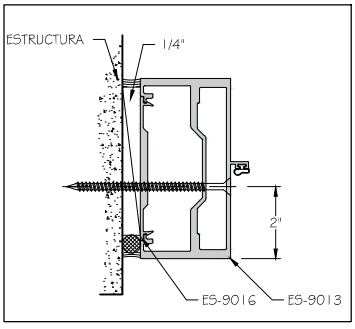
- Coloque la puerta con 1/4" de separacion, usando calzas plasticas.
- Abra la puerta para tener acceso a los agujeros de instalacion.
- Anclar segun planos de taller.

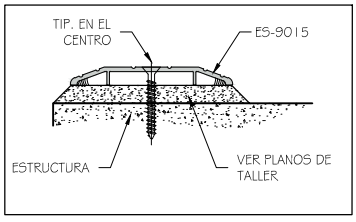


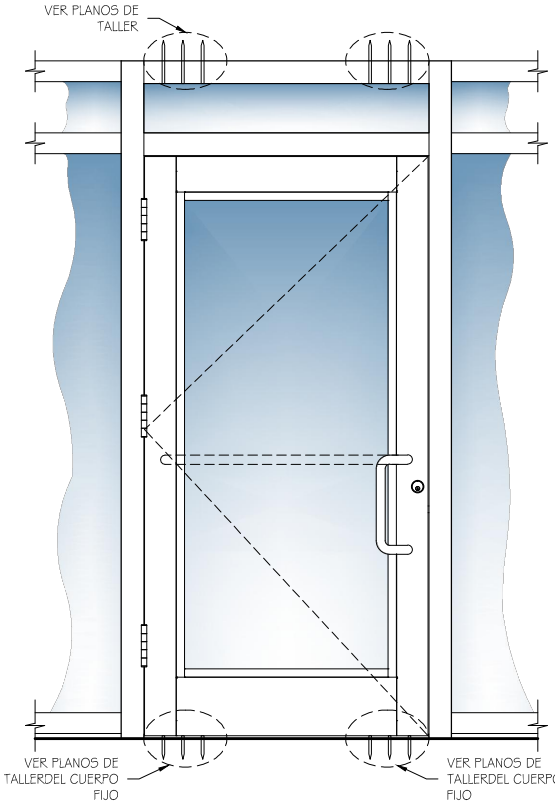


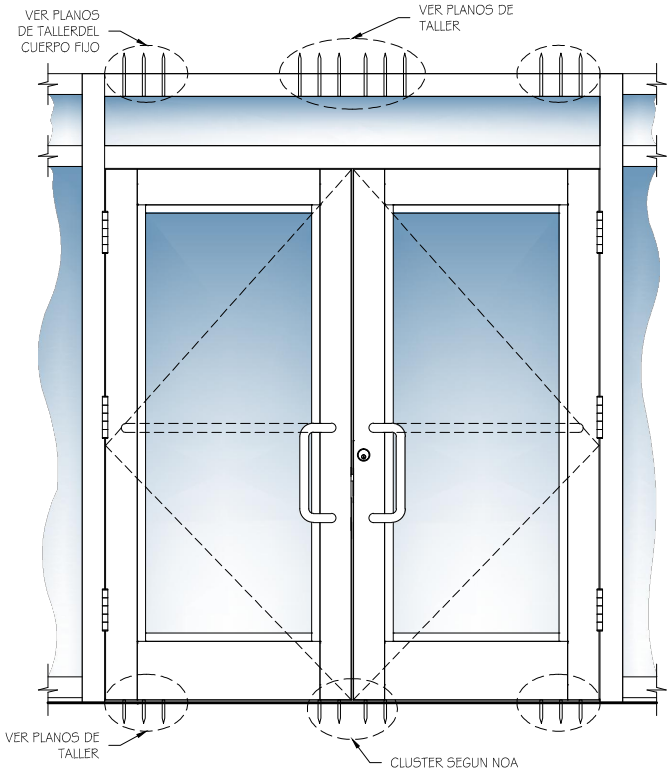








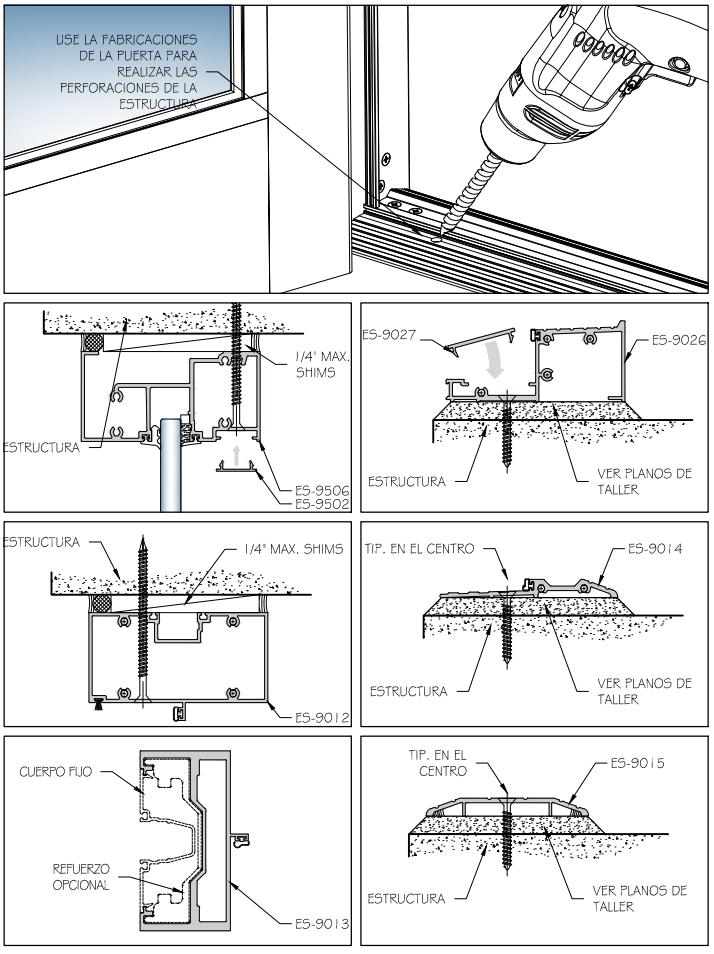


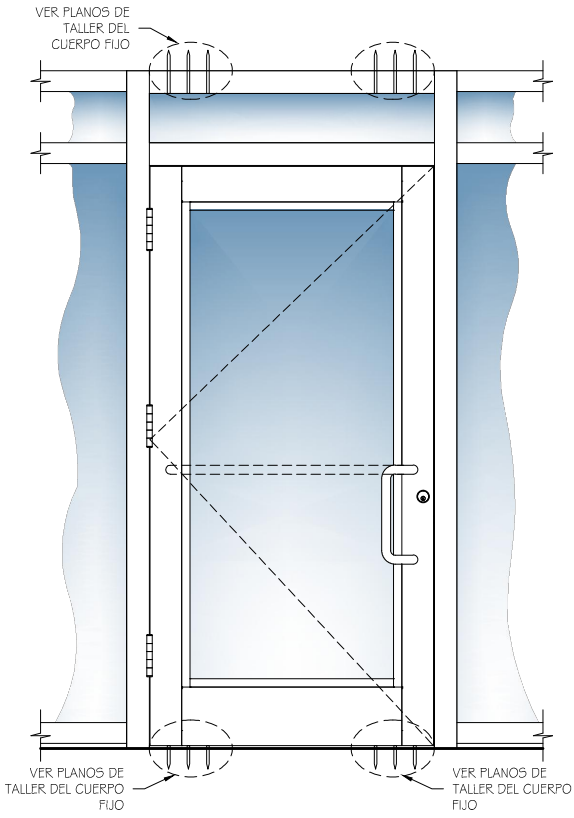


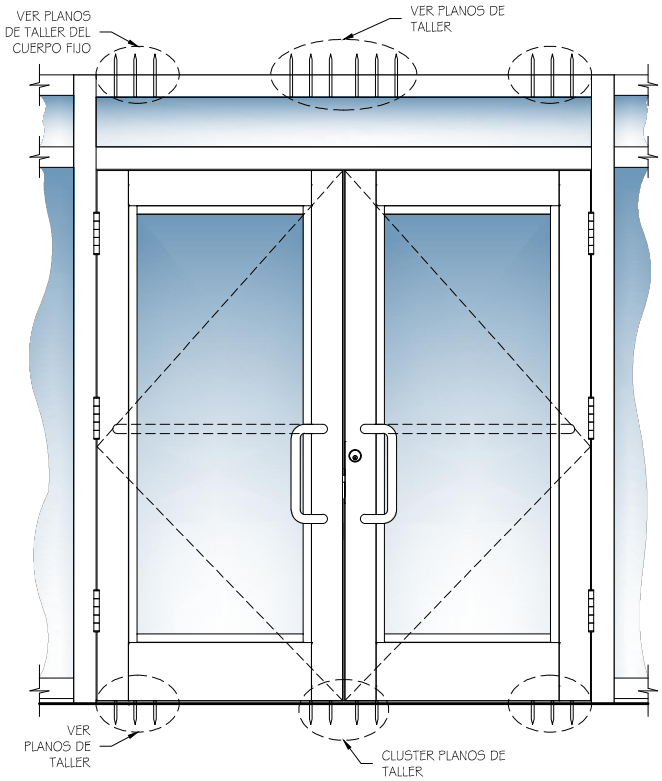
PASO 2C

Inatalar la puerta con el cuerpo fijo ES-9500:
Instale despues de colocar el Alfeizer del cuerpo fijo, si aplica, para mas información remitace el manual de instalación del sistema ES-9500

- Coloque la puerta con 1/4" de separación, usando calzas plásticas.
- Abra la puerta para tener acceso a los agujeros de instalación.
- Anclar según NOA.
- Ver también NOA del cuerpo fijo.



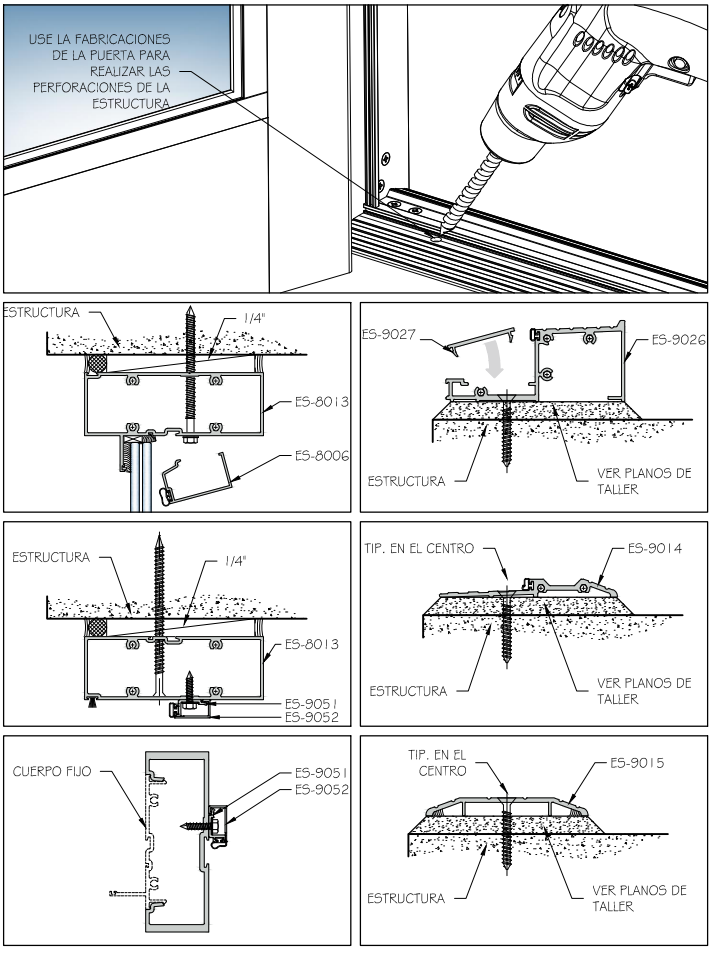




PASO 2D

Inatalar la puerta con el cuerpo fijo ES-8000:
Asegurece de instalar el tope puerta tanto en horizontales como en verticales, para mas información remitace el manual de instalación del sistema ES-9500

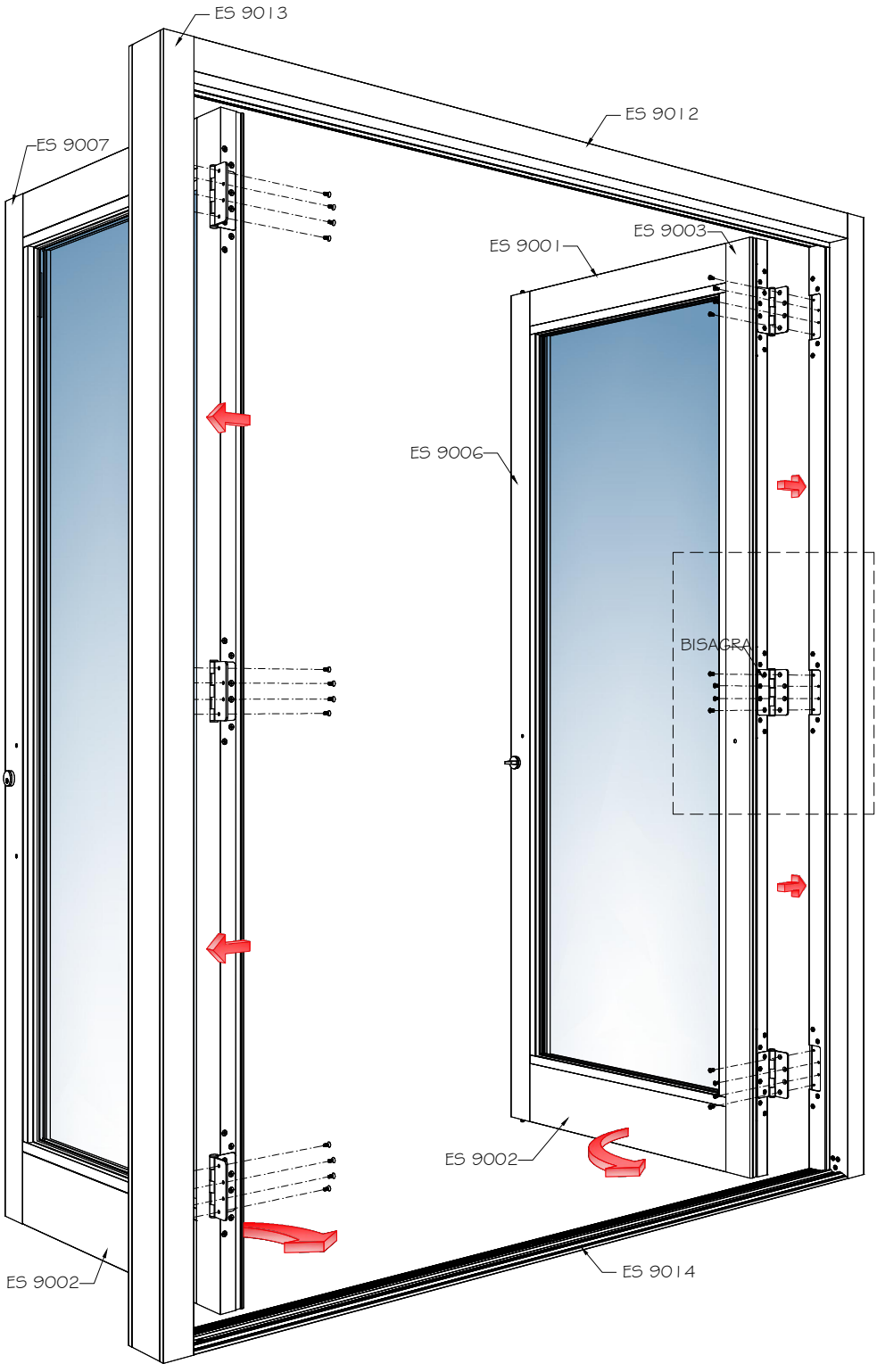
- Coloque la puerta con 1/4" de separación, usando calzas plásticas.
- Abra la puerta para tener acceso a los agujeros de instalación.
- Anclar según NOA.
- Ver también NOA del cuerpo fijo.

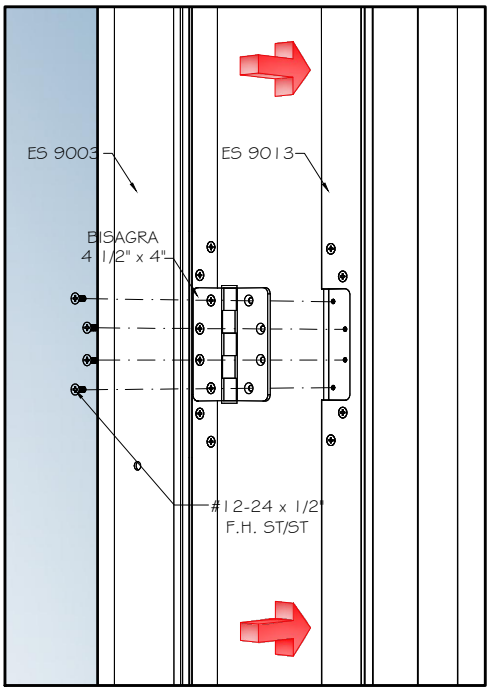


PASO 3

Instalacion de la configuracion XX:

- para las configuraciones xx, las puertas se instalan en sitio.

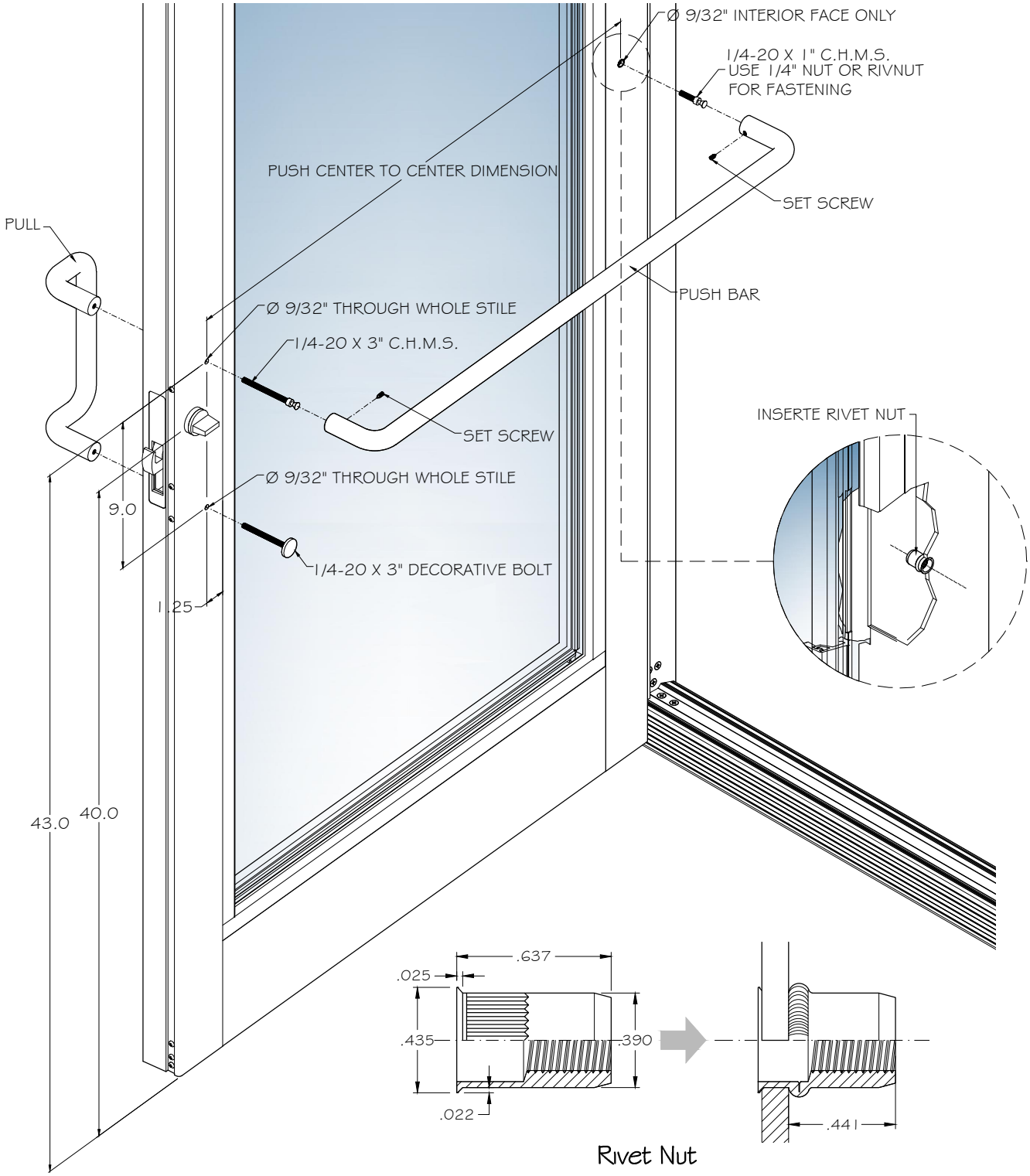




PASO4

Instalación del Push Pull:

- El push Pull debe ser instalado despues del ensamble de la hoja.

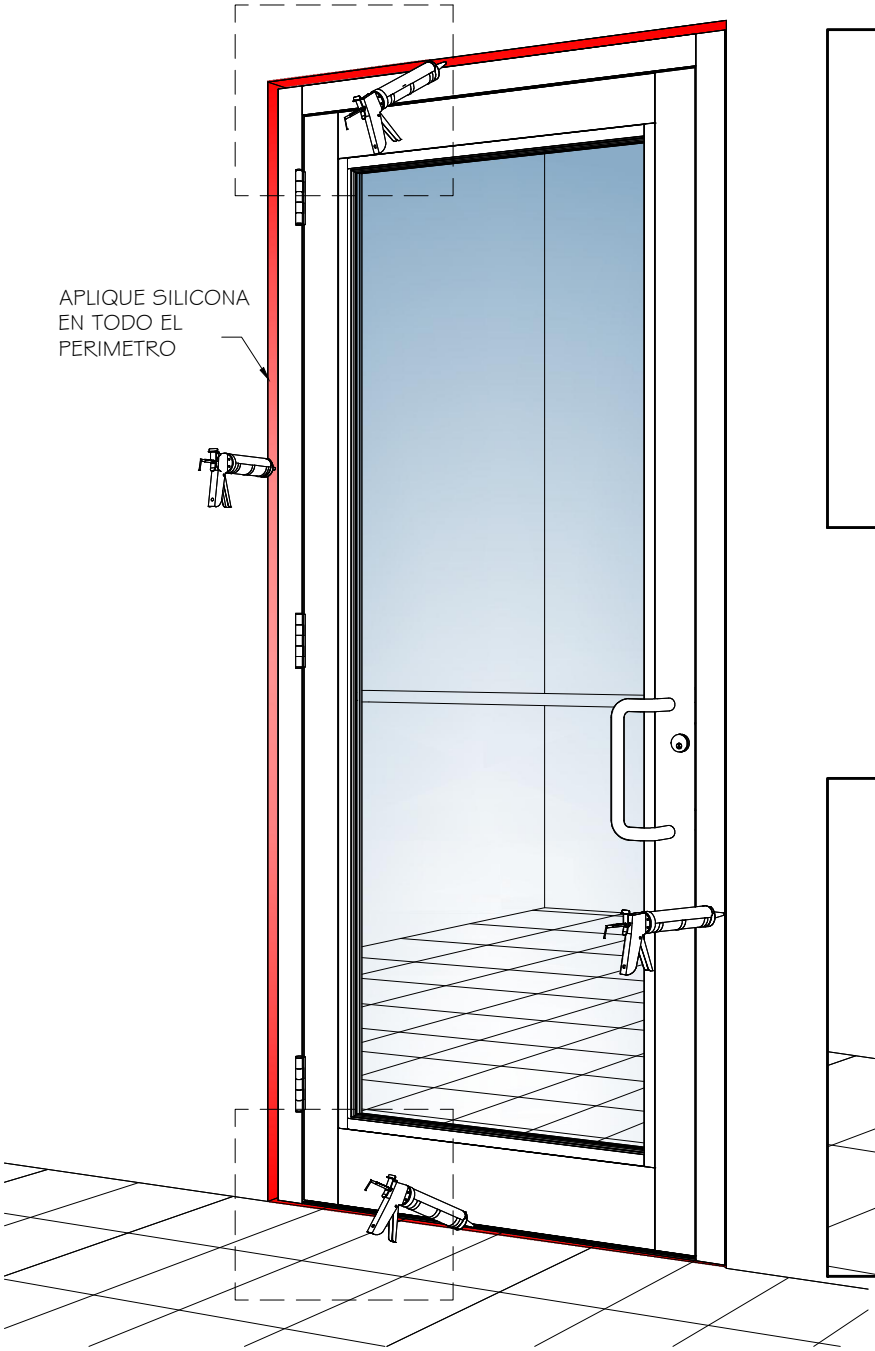


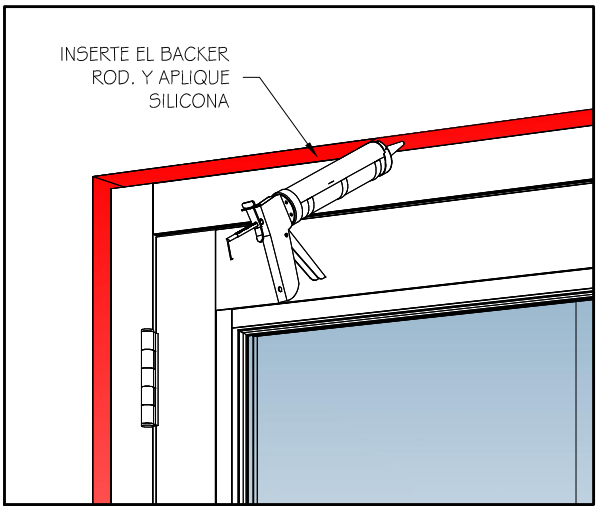
Rivet Nut

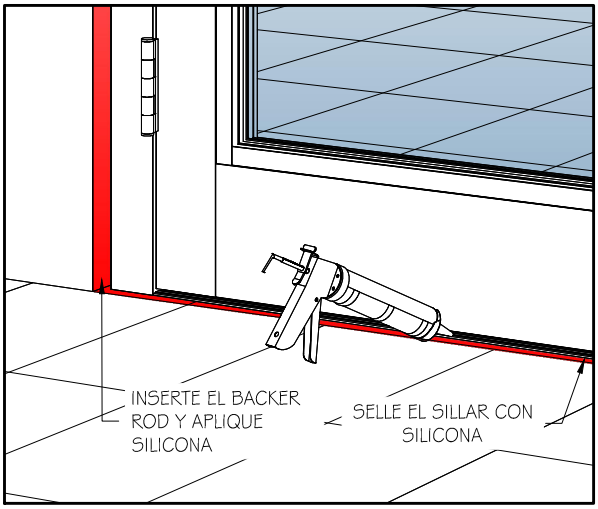
PASO 5

Sello Perimetral:

- Inserte el cordon de respaldo al contorno de la puerta.
- Aplique silicona en todo el perimetro.







REVISION No.	FECHA	DESCRIPCION	PAG.
1	Julio 17 de 2014	ACTUALIZACION DE HSEQ Y HERRAMIENTAS DE INSTALACION	I, II

ESWINDOWS

Av. Circunvalar a 100 mts de la Via 40 Las Flores
Barranquilla, Colombia PBX: 3664600